













## 回忆: 奇偶校验码

【例2-3】给出两个编码1001101和1010111的奇校验码和偶校验码。

设最高位为校验位, 余7位是信息位, 则对应的奇偶校验码为:



偶校验的硬件实现:各信息进行异或(模2加)运算,得到的结果即为偶校验位

 ⊕: 异或(模2加)
 求偶校验位:

  $0 \oplus 0 = 0$   $1 \oplus 0 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 = 0$ 
 $0 \oplus 1 = 1$   $1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 = 1$ 
 $1 \oplus 0 = 1$  进行偶校验(所有位进行异或,若结果为1说明出错):

  $1 \oplus 1 = 0$   $0 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 = 0$ 
 $1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 = 0$   $1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 = 1$ 

王道考研/CSKAOYAN.COM











